УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №2

по предмету «Метрология, стандартизация и сертификация»

«Метрики потока управления»

Выполнили: Проверила:

Устинович М.А. Болтак С.В.

Танов Д.Ю

гр. 251004

Минск 2024

1. **Анализируемый код на языке программирования PHP**

use strict;

use warnings;

my $x = 0;

my $y = 0;

print "$x\n";

while ($x == 0) {

while ($x == 1) {

while ($x == 2) {

while ($x == 3) {

while ($x == 4) {

if ($x == 0) {

$y = 0;

} elsif ($x == 1) {

$y = 1;

} elsif ($x == 2) {

$y = 2;

} elsif ($x == 3) {

$y = 3;

} else {

$y = 4;

}

}

}

}

}

}

print "$y\n";

**2. Результаты расчёта метрик вручную**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Оператор | Встречаемость |
| 1 | if | 1 |
| 2 | elsif | 3 |
| 3 | else | 1 |
| 4 | while | 5 |
| 5 | == | 9 |
| 6 | = | 16 |
| 7 | ; | 11 |
| 8 | \ | 2 |
| 9 | " | 2 |
| 10 | { | 10 |
| 11 | my | 2 |
| 12 | use | 2 |
| 13 | print | 2 |
| 14 | if | 1 |
| 15 | elsif | 3 |
| 16 | else | 1 |
| 17 | while | 5 |
| 18 | == | 9 |
| 19 | = | 16 |
| **Всего** | **N** | **66** |

CL = 10

cl = CL/N = 0.15

CLI = 6

**3. Результаты расчёта метрик программой**



